

U cilju realizacije projekta Innovation and research for off-grid settlements, koji kofinansira Ministarstvo finansija i socijalne zaštite Crne Gore - Direkcija za finansije i ugovaranje sredstava EU za pomoć (CFCU), Naučni Institut Panarhyll u saradnji sa Regionalnom razvojnom agencijom za Bjelasicu, Komove i Prokletije raspisuje javni konkurs za mlade istraživače doktorskih studija iz oblasti energetske efikasnosti, hidrotehnike, elektrotehnike.

Opšti cilj ovog projekta je unapređenje veze između nauke i industrije na osnovu Strategije pametne specijalizacije (2019-2024). Cilj je da se mladi istraživači u okviru multidisciplinarnog tima rade na razvoju specifičnih rešenja koja će unaprijediti seoski turizam u katunima.

Ovim projektom potrebno je obezbjediti naučna rješenja za vanmrežna seoska turistička domaćinstva u katunima u vidu sadržaja potrebnih za turizam, bez uticaja na tradicionalnu arhitekturu ili životnu sredinu u tim zonama. Cilj projekta je pronalaženje i testiranje samoodrživih off grid rešenja, zajedno sa proizvodnjom seta off grid opcija vezanih za specifične klimatske uslove i lokacije. Projekat omogućava mladim istraživačima pružanje tehničkog i komercijalnog iskustva uz stvaranje mogućnosti za povezivanje sa dizajnerima, izvođačima radova, obrađivačima tehnologije i dobavljačima, a sve kroz testiranje i istraživanje pilot projekata. Pored pogodnosti za mlade istraživače i partnere, rešenja identifikovana u ovoj akciji koristiće širokoj grupi poljoprivrednika u katunima.

Konačni proizvod ovog projekta biće stvarna rešenja za postavljanje vanmrežnih jedinica sa toaletima koji pružaju opcije kao što su kompost toaleti i druga rešenja povoljna za životnu sredinu, uključujući van mrežna rešenja za proizvodnju obnovljive energije, kao i inovativna rešenja za smještaj gostiju u katunima, na tradicionalan, ali i neobičan način, obezbeđujući održivost za ove nematerijalne modele života. Kroz analizu lokacijskih zahtjeva, korisničkih zahtjeva i kapaciteta, uključujući analizu postojećih rešenja i opcija dizajna, biće ponuđen kompletna inovativni set rješenja za katune u odnosu na postojeće delimične i ne tako uspešne opcije. Kada se konceptualna rješenja razvijaju, tim i mladi istraživači će ih testirati, prilagoditi tamo gdje je to potrebno i primijeniti konačne opcije u najmanje 5 ciljnih domaćinstava u katunima koji se nalaze na različitim planinama u Crnoj Gori, ne samo da bi testirali uspešnost inovacija, već i da bi stvorili modele koje drugi treba da slijede. Selekcija će biti urađena zajedno sa mladim istraživačima i Regionalnom agencijom za Bjelasicu, Komove i Prokletije .

Glavne aktivnosti projekta su :

- Angažovanje mladih istraživača, posebno mladih žena, u sektoru akademije i industrije kroz inovativne predloge projekata zasnovanih na prioritetima Strategije pametne specijalizacije kao i pružanje mogućnosti mladim istraživačima da steknu iskustvo u istraživanju i razvoju i inovacijama, razmjenu znanja i povećanje svojih primjenjenih istraživačkih kompetencija;
- Pregled postojećih modela naselja van mreže u Crnoj Gori i inostranstvu;
- Razvoj održivih i pristupačnih modela turističkih usluga u katunima;
- Primjena razvijenih modela u 5 katuna koji će služiti kao pokazni primjeri za druge katune
- Razvoj pilot projekata za pilot katune i dijeljenje sa akademskim krugom i kreatorima politike
- Diseminacija informacija katunskim domaćinstvima

Ovim pozivom se daje akcenat mladim istraživačima, naročito ženskim istraživačima sa namjerom da izgrade svoje kapacitete i time povećaju kapacitete za inovacije i istraživanja u zemlji, time se ovim javnim konkursom daje prednost ženama istraživačima iz oblasti hidrotehnike, elektroenergetike, energetske efikasnosti.

Ovu grupu čine 5 doktorata studenata i priznatih istraživača iz specijalnosti kao što su arhitektura, građevinarstvo, energetska efikasnost, kulturno nasleđe, zaštita životne sredine. Postojeće 5-7 iskusnih istraživača iz relevantnih institucija koji će direktno učestvovati u ovom procesu koji će imati mentorsku ulogu i koji će pomagati u širenju stečenog znanja na akademiju, umnoživši tako prednosti ovog projekta.

Konačne rezultate projekta čine:

- Izgradnja kapaciteta mladih istraživača kroz istraživanje inovativnih rešenja za vanmrežna katunska naselja. Biće organizovane terenske aktivnosti radi analize prepreka i problema katuna, nakon čega će uslijediti desk istraživanja kako bi se utvrdilo da li rješenje za slična pitanja postoji van Crne Gore. Naime, istraživači će ciljati kompletna off-grid rešenja sa fokusom na kupatila i toalete, kompost toalete i inovativna smeštajna rešenja za katune uz zadržavanje tradicionalnih karakteristika. Nakon analiza istraživači će, pod nadzorom i vođstvom stručnih mentora, i kroz intenzivnu saradnju, razvijati konkretna rešenja, kroz idejno rešenje i kasnije glavni projekat za izgradnju koji će sadržati projekte i predmjere i specifikacije, u mjeri u kojoj takva rješenja mogu biti implementirana od strane potencijalnih izvođača, uzimajući u obzir da rješenja moraju biti pristupačna i potrebni materijali dostupni na domaćem tržištu.
- Primijenjeno i testirano istraživanje za kreiranje modela koji će služiti kao osnova za učenje akademske zajednice i mikro preduzeća. Da bi se obezbjedio maksimalan uticaj prethodnog skupa aktivnosti, i da bi se osmišljena rješenja testirala u praksi, tim će izabrati seoska domaćinstva koja su otvorena za testiranje osmišljenih pristupa. Selekcija će se vršiti na osnovu interesovanja porodica, njihove spremnosti da se registruju za seoski turizam, njihove lokacije (potrudice se da se 5 pilot slučajeva raširi na različitim teritorijama, kako bi se uspešni primjeri raširili i što više katuna moglo da uči od njih). Testiranje će nadgledati mladi istraživači, i po potrebi će mijenjati dizajnerski pristup. Studije slučaja će biti razvijene za 5 pilot projekata, a ovaj materijal će se koristiti za širenje informacija među katunima, kreatorima politike, akademskim krugovima.

U skladu sa opisom projekta traže se mladi istraživači na doktorskim studijama ili sa doktoratom sa manje od 7 godina od doktoriranja.



Iz oblasti hidrotehnike traži se:

PhD student ili PhD sa manje od 7 godina od doktorata hidrotehnike (na građevinskom fakultetu) za izradu hidrotehničke studije I predlog inovativnih rješenja za snabdijevanje vodom, rješenje otpadnih voda na izolovanim lokacijama



Iz oblasti elektroenergetike traži se:

PhD student ili PhD sa manje od 7 godina od doktorata za predlog inovativnih rješenja za snabdijevanje energijom
Opciono:

- Licenca za izradu tehničke dokumentacije
- Rad na računaru u programiranju AutoCad



Iz oblasti energetske efikasnosti:

PhD student ili PhD sa manje od 7 godina od doktorata za predlog inovativnih rješenja iz oblasti energetske efikasnosti
Opciono:

- Licencu za izradu tehničke dokumentacije iz oblasti arhitektura ili mašinstva